

PŘEDSTAVUJEME

SOLIX

FULL RANGE™ OCT

OBJEVTE
NOVÉ MOŽNOSTI



Důležité technologické pokroky zlepšily možnosti očních specialistů identifikovat a sledovat změny očních patologií dříve než kdykoliv předtím. Tyto technologie sice zvyšují možnosti vyšetřujících, ale tradičně vyžadují více typů zobrazovacích metod. Až dosud.

Představujeme SOLIX FullRange™ OCT.

SOLIX, vytvořený společností Optovue, která pro Vás vyvinula OCTA a je uznávaným lídrem v oblasti inovací OCT, je nová technologie vytvořená na osvědčeném základu ultra-vysokorychlostního spektrálního OCT. Tato platforma FullRange přináší nové nástroje pro moderní management onemocnění a umožňuje tak odborníkům identifikovat a léčit patologie od předního segmentu po choroideu..

PŘEDSTAVUJEME SOLIX

Systém SOLIX je vybaven velmi rychlým snímáním FullRange zorného pole, které není na úkor jasnosti a rozlišení obrazu.

SOLIX poskytuje řadu nástrojů pro novou generaci managementu léčby, které zlepšují výkonnost a umožňují vynikající péči o pacienty:

- FullRange zobrazení předního segmentu pro zachycení celé přední komory v jednom snímku
- Externí infračervené zobrazování umožňující hodnocení Meibomských žláz horních a dolních víček bez speciálního zobrazovacího zařízení
- Osvědčenou analýzu glaukomu, která kombinuje strukturální a vaskulární zobrazení a měření
- FullRange zobrazení sítnice, které umožňuje široké a hluboké zobrazení sítnice, cévnatky a sklivce. i u vysoce krátkozrakých pacientů
- Špičková OCT angiografie AngioVue® (OCTA) společnosti Optovue pro neinvazivní 3D vizualizaci a kvantifikaci cévního systému sítnice *
- Barevné foto fundu a předního segmentu

Společnost Optovue, která je dlouholetým lídrem v oblasti technologií a která inovovala OCT až do dnešní podoby, posouvá OCT za hranice současného stavu díky novým možnostem, novým vizualizacím a novým aplikacím, které vytváří neomezené možnosti pro ordinace všech typů a velikostí.

*Volitelná funkce

Společnost Optovue vyjadřuje upřímné poděkování panu Adilu El Maftouhimu OD (Centre Rabelais, Lyon, Francie) za použití jeho snímků v této brožuře. Pokud není uvedeno jinak, všechny snímky jsou s laskavým svolením pana Adila El Maftouhiho.



PŘEDNÍ SEGMENT

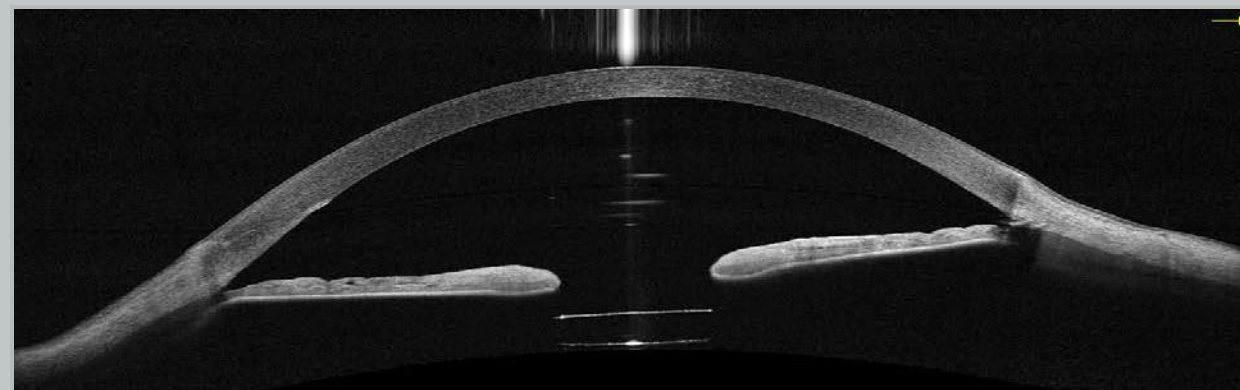
Zobrazení předního segmentu SOLIX FullRange poskytuje úžasný pohled na celou přední komoru od přední plochy rohovky až po přední plochu čočky. Komplexní balíček pro přední segment rozšiřuje klinickou využitelnost systému pro širokou škálu pacientů.

PLNÝ ROZSAH PŘEDNÍHO SEGMENTU

Zobrazte celou přední komoru pomocí FullRange skenu 18x6,25 a použijte kaliperační nástroje k měření očních struktur.

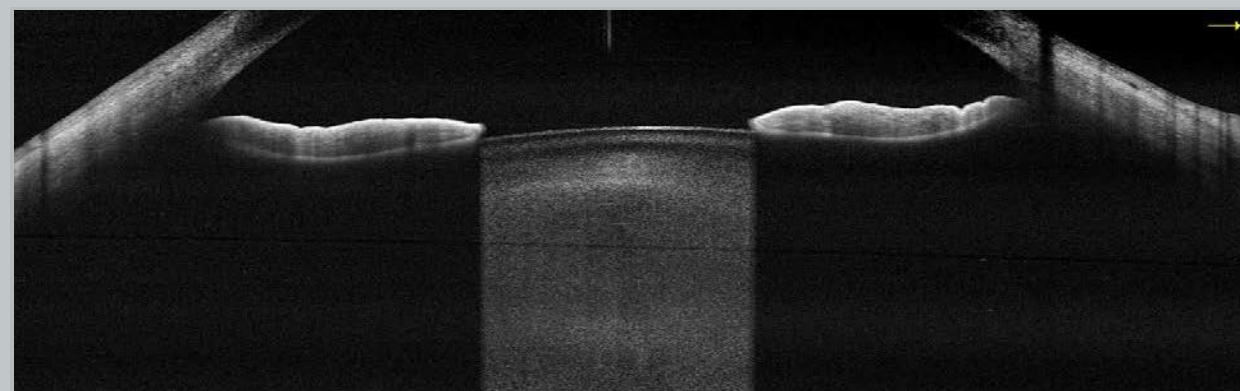


Refrakce



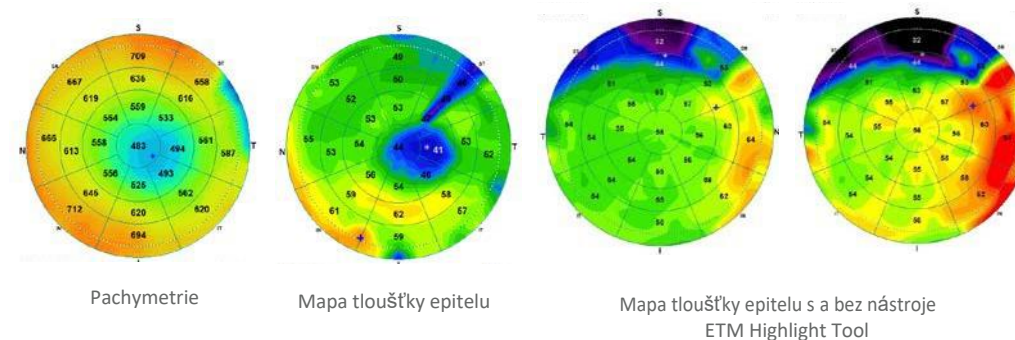
Vizualizace a měření umístění implantovaných NOČ.

Katarakta



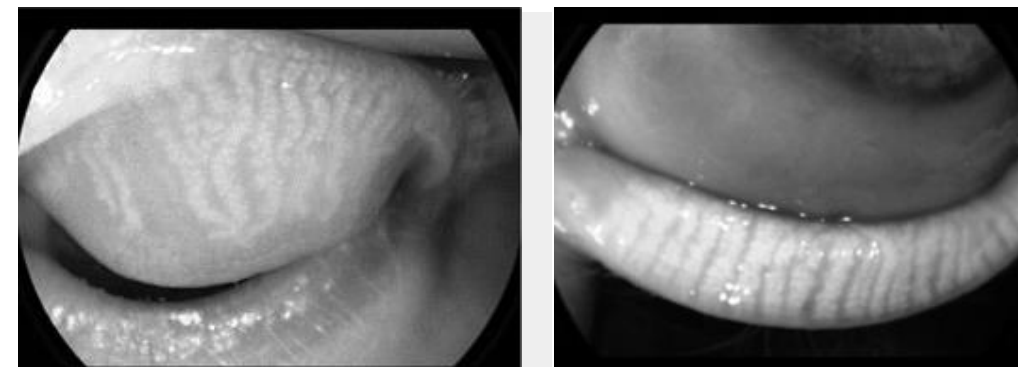
Posunutí hloubky snímání pro vyhodnocení opacit a měření velikosti čočky před operací katarakty.

MAPOVÁNÍ TLOUŠTKY ROHOVKY A EPITELU



Mapa vrstvy rohovky 10 mm

Kvantifikace tloušťky epitelu, stromatu a celkové tloušťky rohovky pomocí 10mm mapy rohovkových vrstev, která obsahuje 16 meridiánů pro úplné pokrytí přechodové zóny LRS. Pomocí nástroje Zvýraznění můžete ještě více ocenit jemné změny tloušťky. Analýza změn měří změny tloušťky mezi návštěvami.

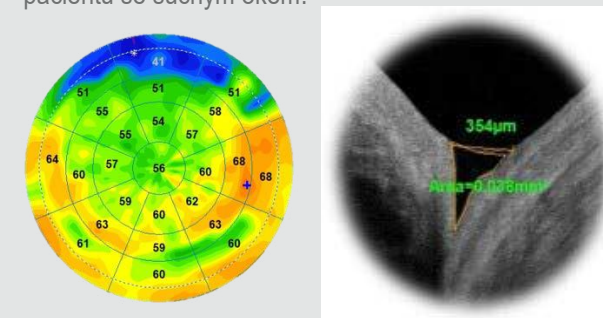


EXTERNÍ IR ZOBRAZENÍ

Vyhodnocení struktury Meibomských žláz horních a dolních víček.

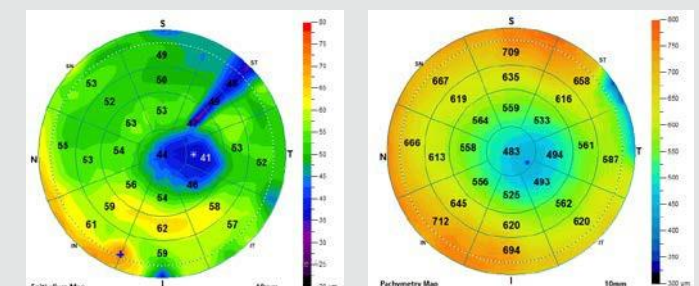
Suché oko

Přidání nových informací k diagnostice a léčbě pacientů se suchým okem.



Keratokonus

Měření tloušťky epitelu, stromatu a celkové tloušťky rohovky pro diagnostiku onemocnění. Pachymetrická měření lze porovnat s Coollabs Keratoconus Risk Scoring System pro další zvýšení diagnostické přesnosti.

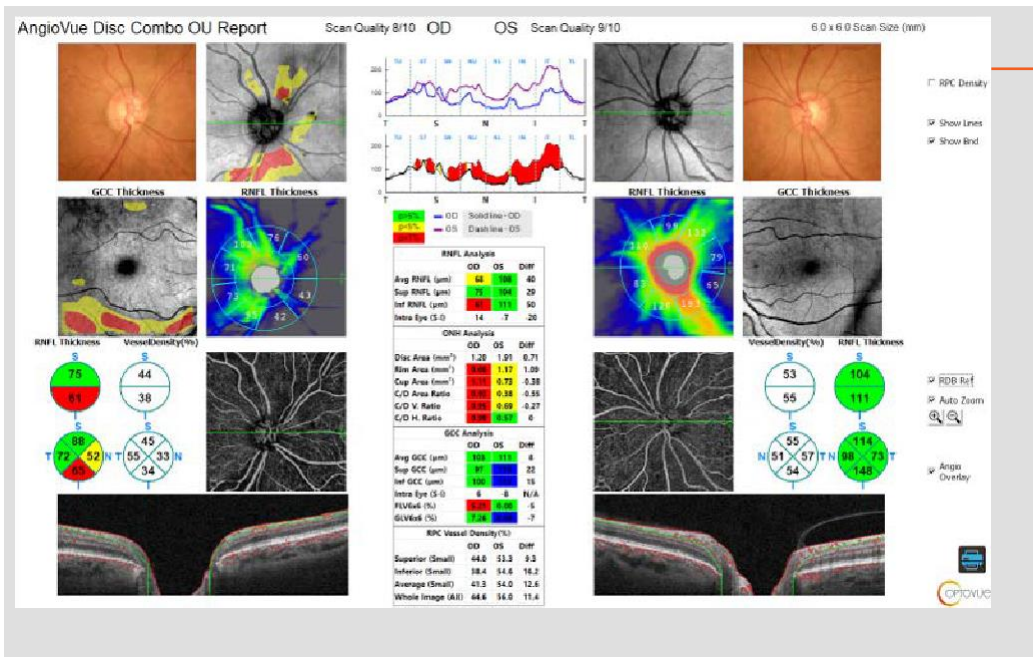


Skórovací systém rizika keratkonu Coollabs:
(<http://www.coollab.net/resources>)

Glaukomový balíček SOLIX poskytuje hloubkovou analýzu struktury zrakového nervu a jeho cévního systému. Exkluzivní data z analýzy Optovue přináší další poznatky, které pomáhají při klinickém rozhodování.

Jediný protokol skenování s technologií korekce pohybu (MCT) generuje snímky OCT i OCTA s měřeními AngioAnalytics®, které optimalizují efektivitu a pomáhají rychle pochopit rychlost změn u každého pacienta.

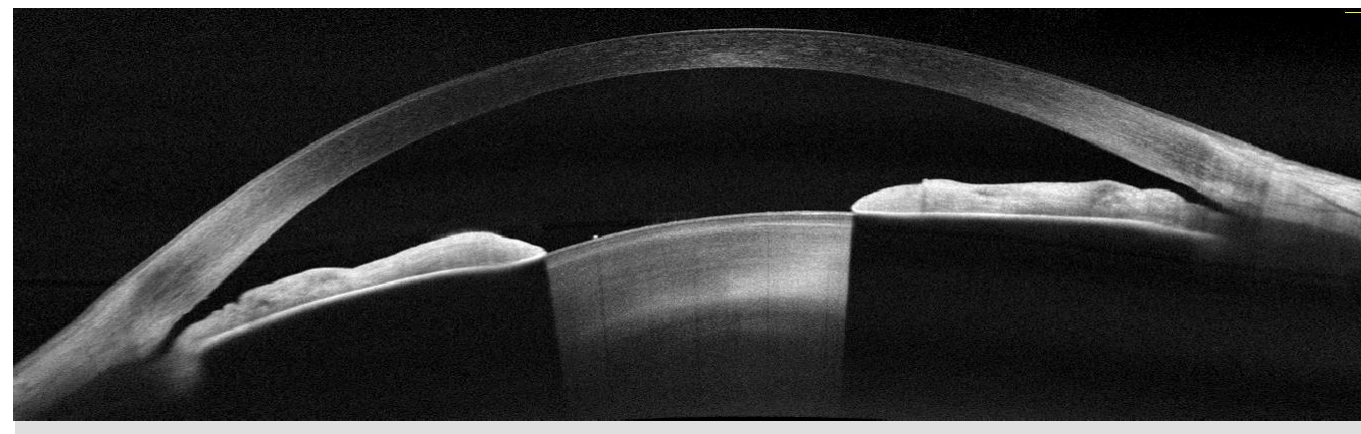
ANALÝZA OČNÍHO DISKU



Kombinovaný report pro glaukom

Zlepšení diagnostiky a léčby glaukomu pomocí jediného protokolu skenování zobrazujícího parametry ONH, tloušťku RNFL a GCC v porovnání s referenční databází normálních subjektů, vaskulaturu a hustotu radiálních peripapilárních kapilár (RPC).

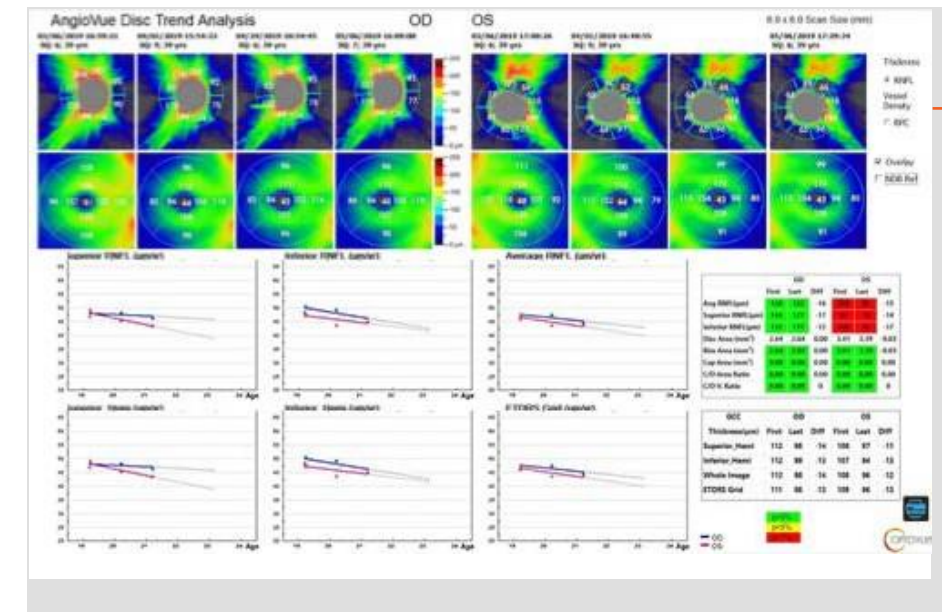
ANALÝZA PŘEDNÍ KOMORY



Skenování přední komory v plném rozsahu

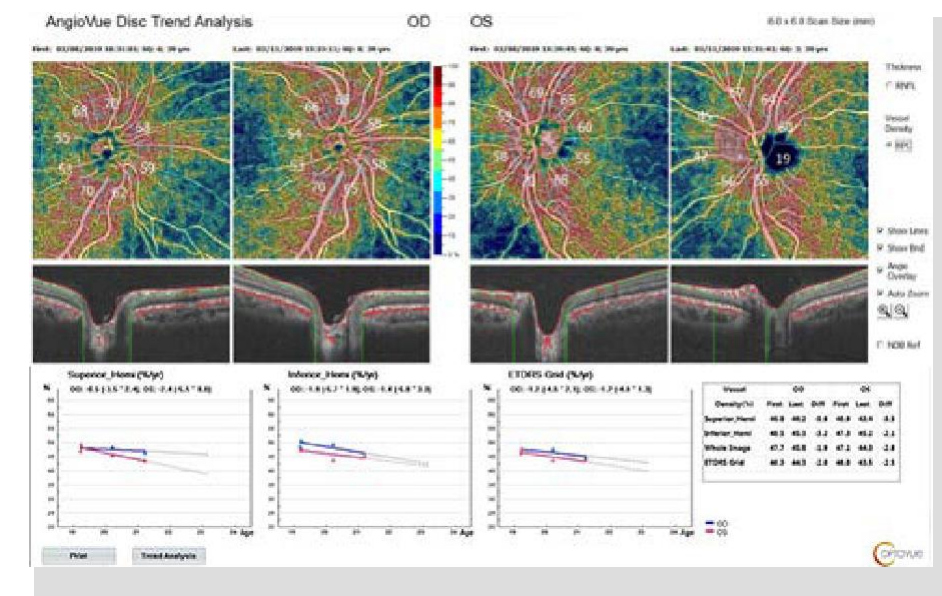
Vizualizace a měření struktur přední komory u glaukomu s uzavřeným úhlem a umístění glaukomového shuntu pomocí jediného skenu.

ANALÝZA TRENDŮ



Trendová analýza ONH + GCC

Sledování změn a odhad rychlosti změn tloušťky GCC i RNFL s bezkonkurenční reprodukovatelností vede ke snadnému vyhodnocení toho, jak rychle pacientovo onemocnění postupuje.



Trendová analýza AngioDisc

Měření hustoty cév na úrovni RPC, hodnocení změn mezi jednotlivými návštěvami a odhad rychlosti změn u pacientů s glaukomem nebo suspektním glaukomem. Analýza hustoty cév doplňuje analýzu RNFL a GCC a pomáhá při léčbě pokročilého glaukomu - zejména v případech, kdy neurální strukturální měření dosáhla spodní hranice měření.

Indexy Focal Loss Volume & Global Loss Volume

Exkluzivní index fokální ztráty (FLV%) a index globální ztráty (GLV%) společnosti Optovue poskytují cenné údaje, které pomáhají při predikci konverze zorného pole u osob s podezřením na glaukom¹ a progresu u pacientů s glaukomem².

- Zhang X, Loewen N, Tan O, Greenfield D, Schuman J, Varma R, Huang D. Predikce vývoje glaukomatózní konverze zorného pole pomocí základní optické koherentní tomografie s Fourierovou doménou. Am J Ophthalmol. Březen 2016; 163:29-37.
- Zhang X, Dastiridou A, Francis BA, a kol.. Srovnání detekce progresu glaukomu pomocí optické koherentní tomografie a zorného pole. Am J Ophthalmol. 2017;184: 63–74.

SOLIX poskytuje dokonalé zobrazení struktur sítnice s bezprecedentním pohledem na sklivec a cévnatku, což umožňuje spolehlivou diagnostiku a léčbu patologií sítnice - dokonce i u vysoce krátkozrakých pacientů.

Jediný protokol skenování s MCT generuje všechny potřebné snímky a data pro komplexní analýzu sítnice, což optimalizuje efektivitu a rychle poskytuje klinické údaje, které vaše praxe vyžaduje.

EN FACE OCT



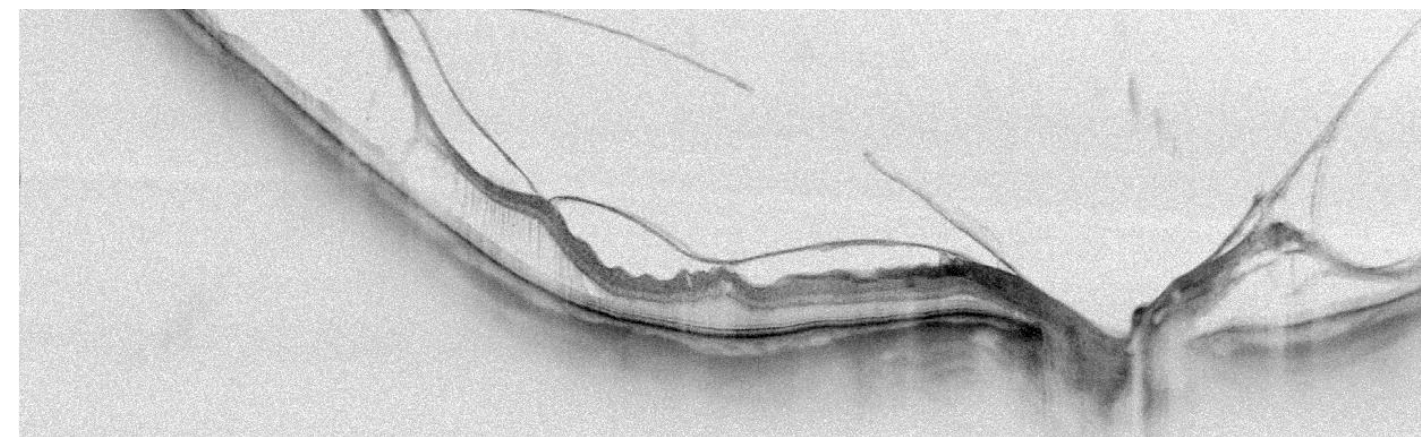
Duální montáž

Kombinace dvou skenů 9x9 pro plynulé zobrazení zadního pólu.

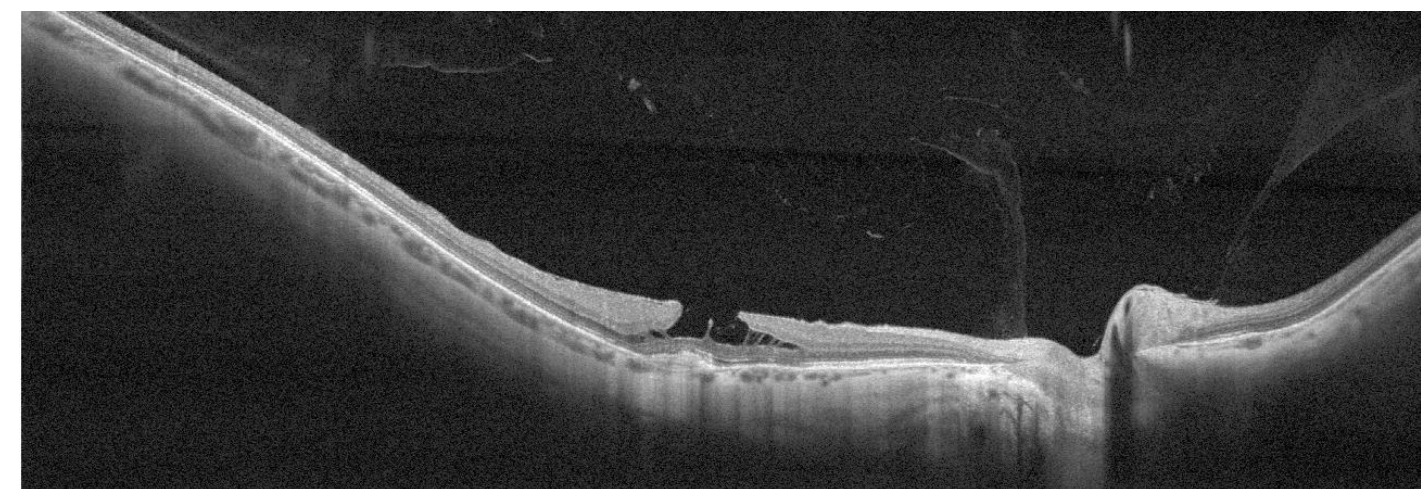
Obrázek zveřejněný s laskavým svolením MUDr. A. Miere, Creteil

FULL RANGE ZOBRAZENÍ SÍTNICE

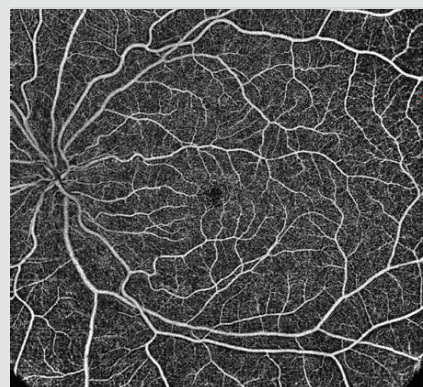
6.25mm
hloubka



16mm šířka

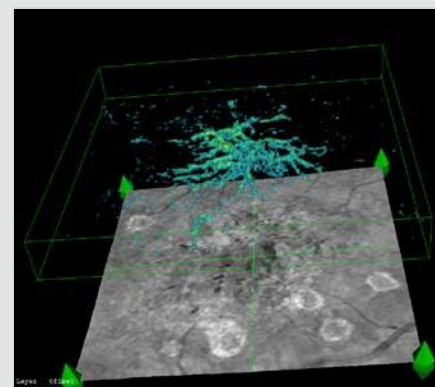


ANGIOVUE OCTA



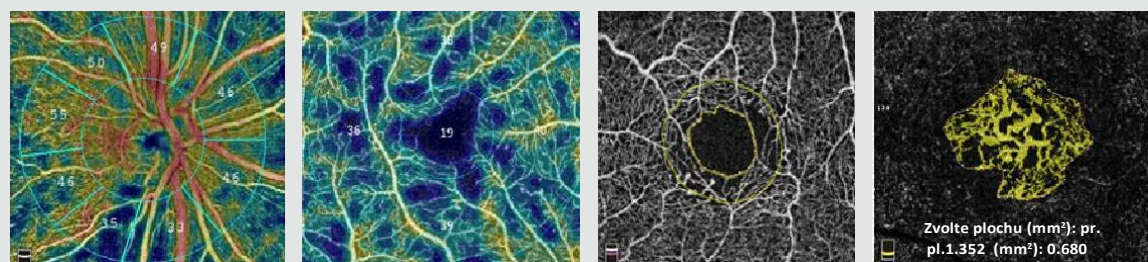
Montáž

AngioVue QuadMontage kombinuje čtyři skeny 9x9 mm pro ultraširokou vizualizaci až do periferie sítnice.



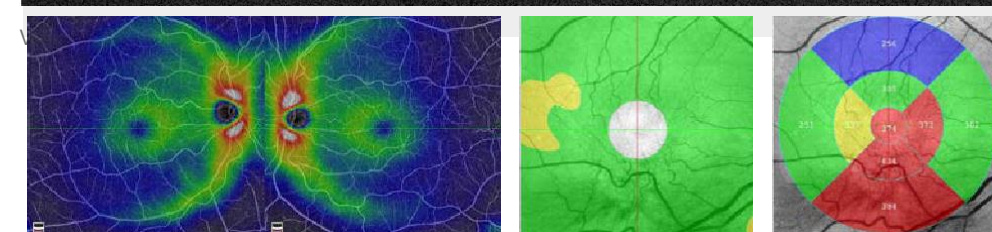
3D OCTA

Exkluzivní 3D OCTA firmy Optovue – reálná vizualizace sítnicových cév a cévních spojení.



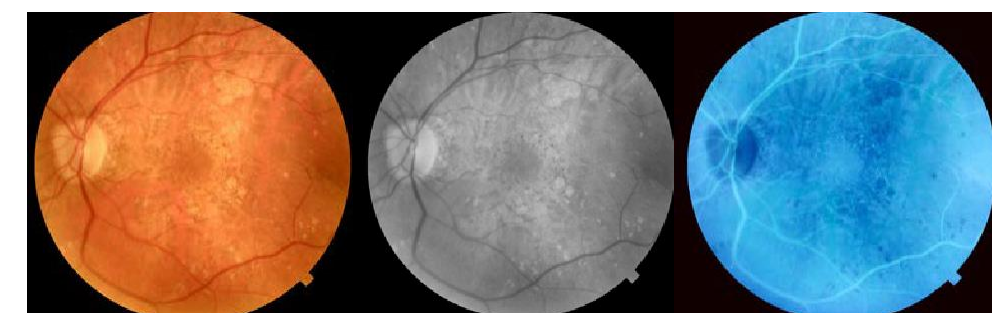
Metriky OCTA AngioAnalytics™

Mapování hustoty cév, analýza FAZ, Měření plochy s průtokem



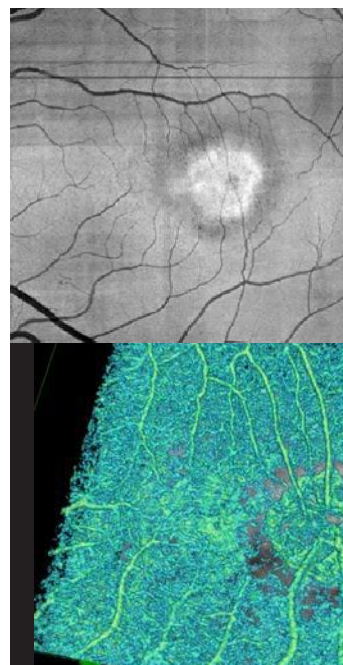
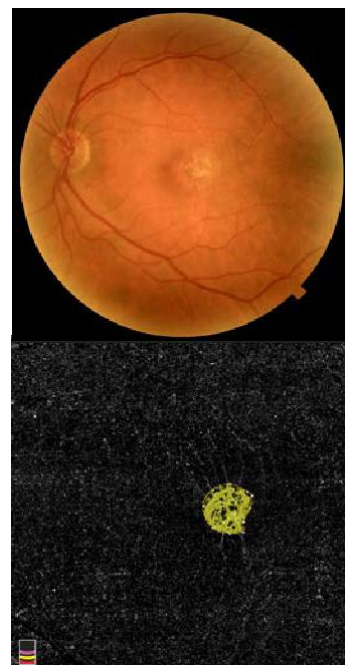
MAPY TLOUŠŤKY

Měření tloušťky sítnice a mapa tloušťky GCC a porovnání s referenční databází.



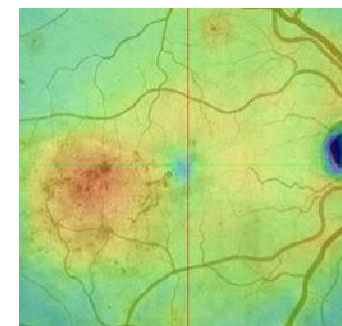
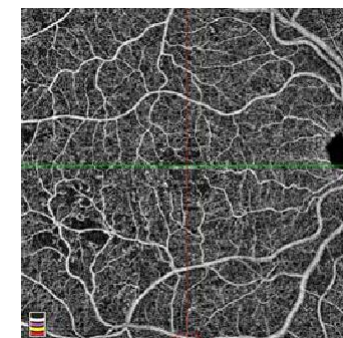
FOTOGRAFIE FUNDU

Zobrazení fotografií sítnice v barevném režimu, v odstínech šedi a v inverzním režimu.

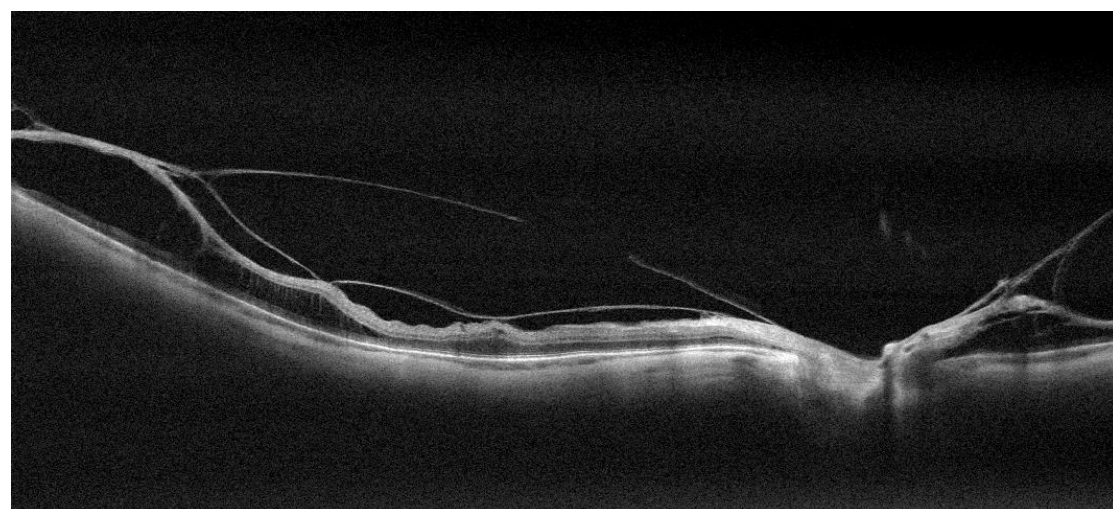
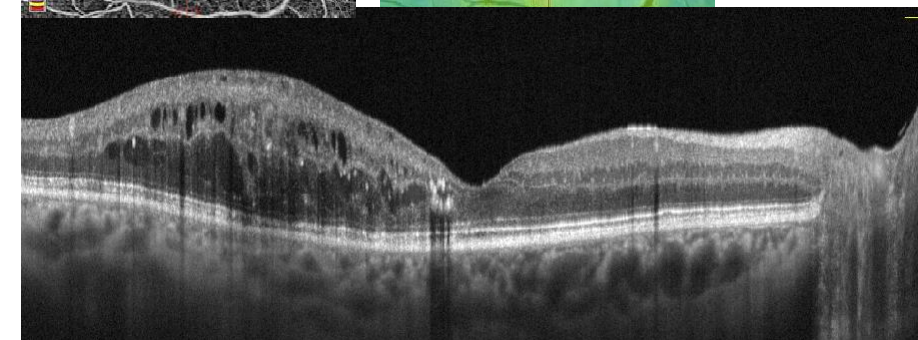


Makulární telangiektázie s neovaskularizací typu 3

- Fotografie fundu
- EnFace OCT vnější sítnice 6,4x6,4 mm
- AngioVue OCTA vnější sítnice s měřením průtokové plochy
- AngioVue 3D OCTA

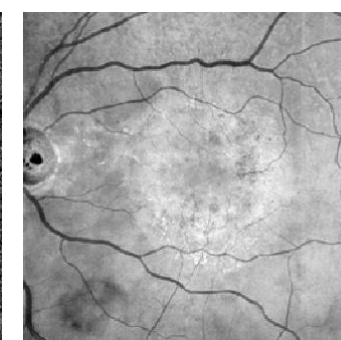
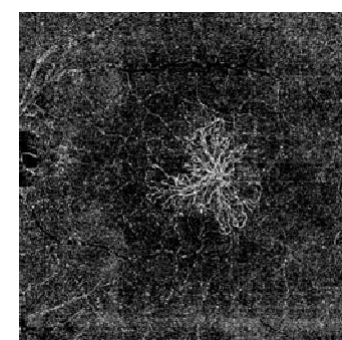
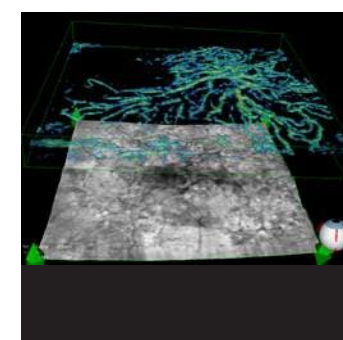


Diabetická retinopatie



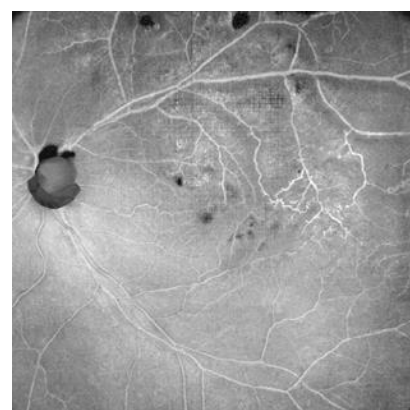
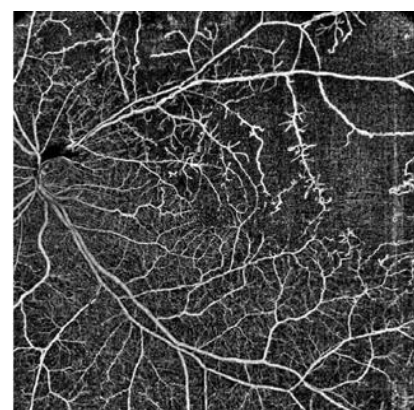
Zadní odchlípení sklivce s epiretinální membránou

- FullRange sken sítnice



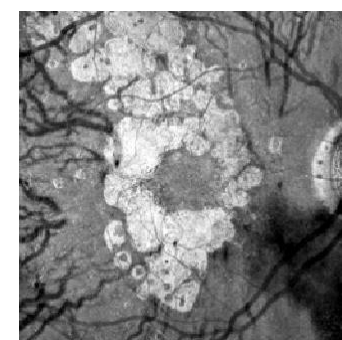
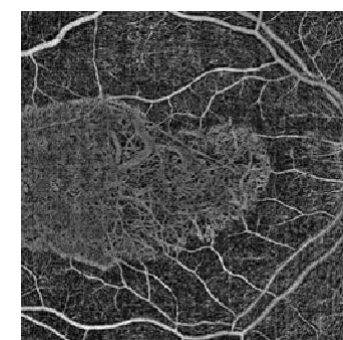
Typ 1 Choroidální neovaskularizace

- AngioVue 3DOCTA
- AngioVue OCTA vnější sítnice 9x9mm
- En Face OCT vnější sítnice 9x9mm



Žilní okluze

- AngioVue OCTA povrchového plexu sítnice 12x12mm
- EnFace OCT povrchového plexu sítnice 12x12mm



Geografická atrofie

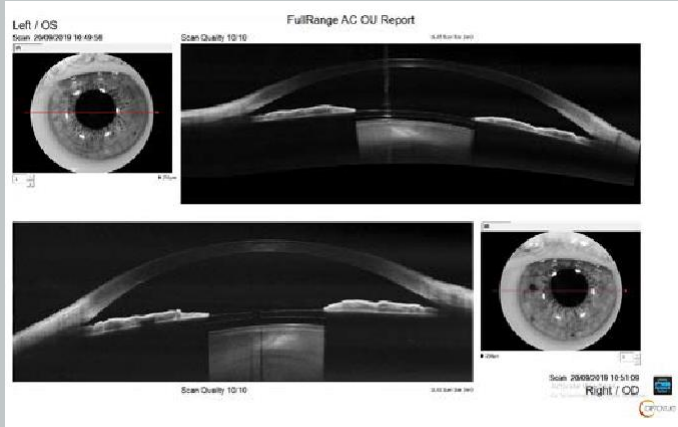
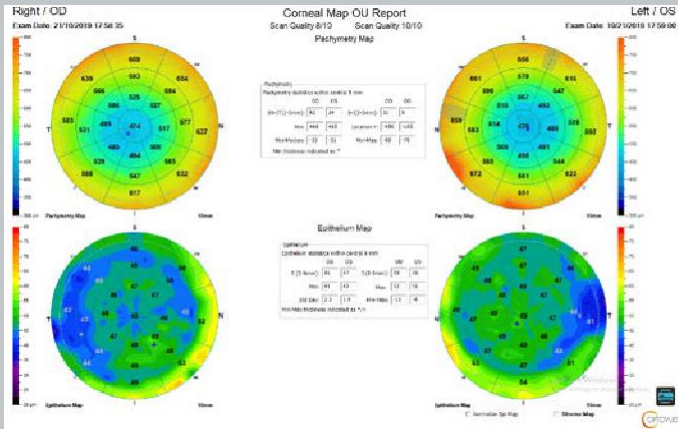
- AngioVue OCTA povrchového plexu sítnice 9x9mm
- En Face OCT povrchového plexu sítnice 9x9mm

Obrázky zveřejněné s laskavým svolením Explore Vision Clinic, Paris, Francie

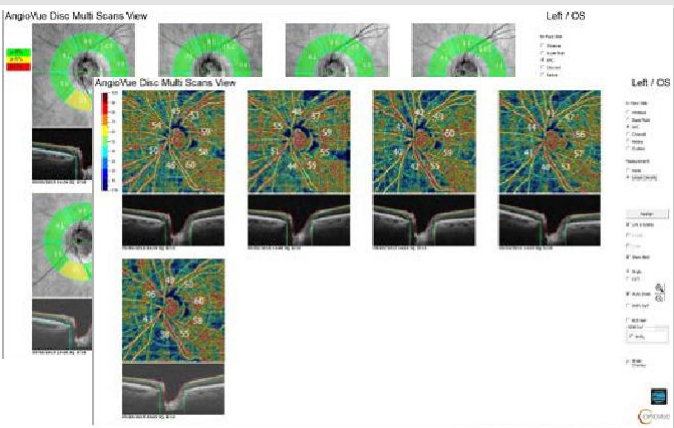
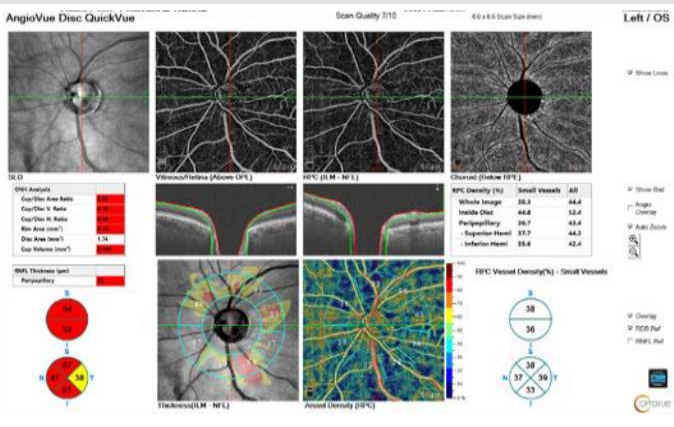
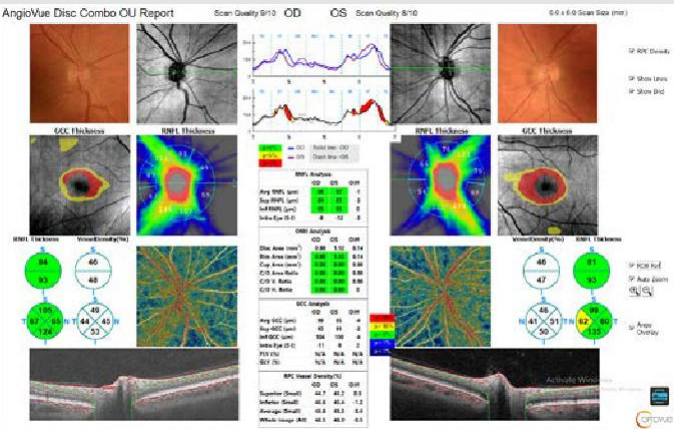
PŘEDNÍ SEGMENT

GLAUKOM

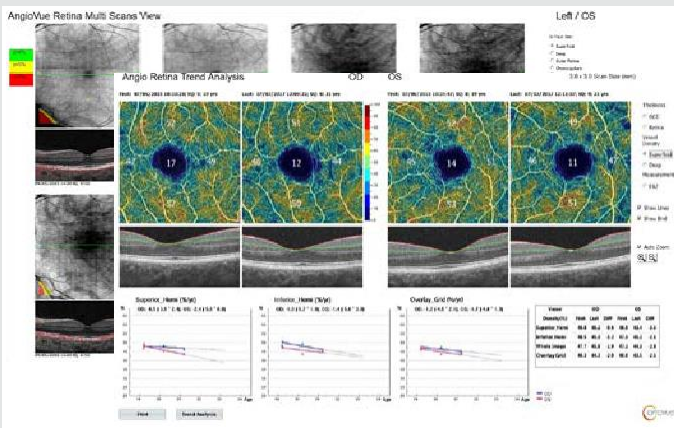
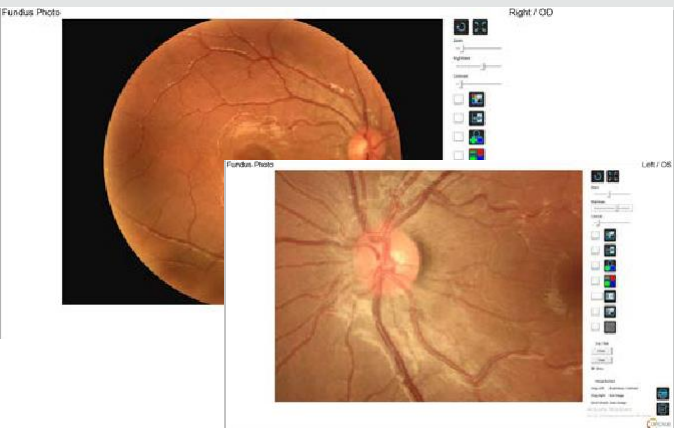
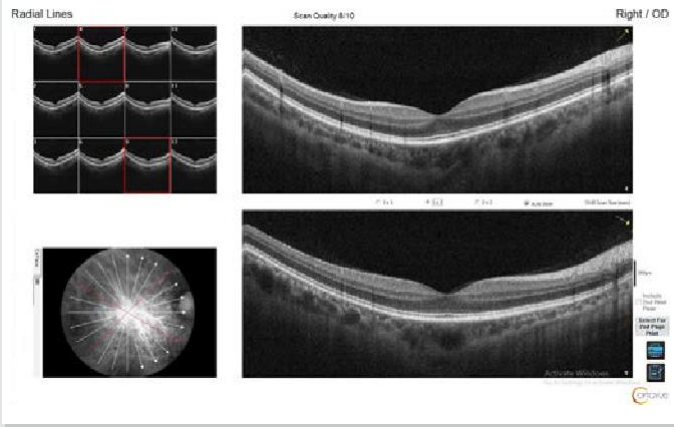
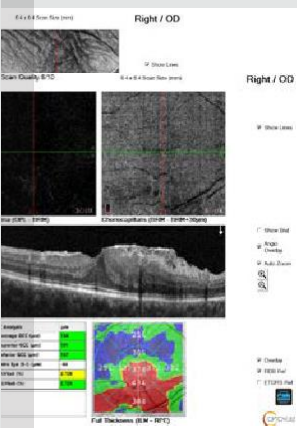
SÍTNICE



Externí fotografie
Obrázek zveřejněn s laskavým svolením Julie Rodman, OD,



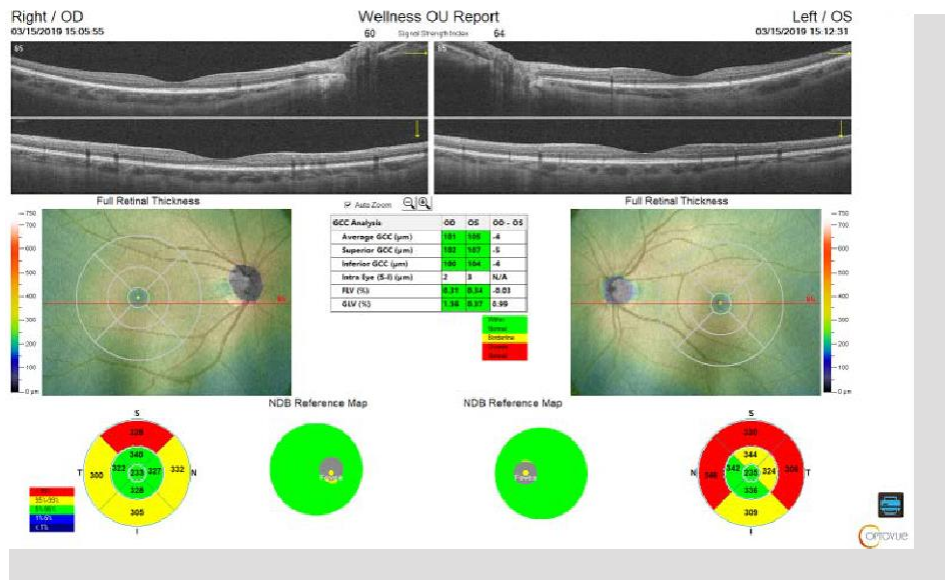
AngioVue Disc OU Analyza trendu a zobrazení více navstev



Analysis and Multi-Visit View

SOLIX WELLNESS

Protokol SOLIX wellness je cenným nástrojem pro hodnocení, který může odhalit potřebu rozsáhlejšího vyšetření a zefektivnit proces vyšetření tím, že rychle potvrdí normální stav nebo pomůže účinněji diagnostikovat patologii.



OCT Wellness

OCT wellness generuje jediný komplexní report, který pomáhá diagnostikovat celkový stav očí. Report obsahuje strukturální sken 12x9 mm s měřením tloušťky sítnice a tloušťky gangliových buněk. Skeny s vysokým rozlišením poskytují vynikající vizualizaci struktur sítnice.



Platforma Solix je k dispozici ve dvou konfiguracích, které lze snadno upgradovat, takže váš systém OCT splňuje potřeby vaší praxe dnes i v budoucnu.

KONFIGURACE SYSTÉMU SOLIX

Solix FullRange OCT s AngioVue Essential	Zadní a přední zobrazení OCT s OCTA Lite
Solix FullRange OCT s AngioVue Expert	Zadní a přední zobrazení OCT s OCTA s plnými funkcemi

TECHNICKÉ SPECIFIKACE SYSTÉMU SOLIX

Zobrazení OCT sítnice	
Rychlost skenování	120.000
Axiální rozlišení	5µm (v tkáni)
Laterální rozlišení	15µm (v tkáni)
Příčné rozlišení	15µm (v tkáni)
Hloubka skenování	Až do 3 mm (normální režim)
	Až do 6,25mm (režim FullRange)
Šířka skenování	3mm – 16mm
Dioptrický rozsah	-15 až +15 dioptrií
Velikost zornice	≥ 2,0 mm
Zobrazení OCTA	
Velikosti skenování sítnice	3x3mm, 6,4x6,4mm, 9x9mm a 12x12mm
Velikost skenování disku	6x6mm
AngioVue Montáž	Dva skeny 9x9mm, čtyři skeny 9x9mm
Zobrazení OCT předního segmentu	
Laterální rozlišení	18µm (normální CAM) (ve tkáni)
	36µm (FullRange CAM) (ve tkáni)
Hloubka skenování	Až do 3 mm (standard CAM)
	Až do 6,25mm (FullRange CAM)
Délka skenování	2mm - 18mm
Fotografie fundu	
Rozlišení	5MP
Režim skenování	Barevný, red-free *
Zorné pole	45° a 35° (režim malé zornice)
Dioptrický rozsah	-35 až +30 dioptrií
Velikost zornice	≥ 4,0 mm; ≥ 3,3 mm (režim malé zornice)
Externí fotografie	
Externí fotografie	Barva (blesk s bílým světlem)
Externí infračervené (IR) zobrazení	IR (940nm osvětlení)
Elektrické a fyzické specifikace	
Hmotnost	95 kg (210 lbs)
Rozměry přístroje	1072mm X 600mm x 610mm (Š 39,4 x H 31,5 x V 59 palců)
Rozměry stolku	952mm x 600mm x 913mm (Š 36,2 x H 23,6 x V 35,9 palců)
Fixační body	Vnější a 13bodové vnitřní
Elektrické jmenovité údaje	Střídavý proud 100V~240V
Specifikace počítače/sítě	
Operační systém	Windows 10
CPU	Intel Core i7-8700 procesor nebo vyšší
RAM	32GB DDR4 nebo větší
Pevný disk	Pevný disk 256 GB pro operační systém
	Hlavní disk 4TB
	Záložní disk 4TB
DICOM	DICOM MWL, úložiště DICOM
Síťové možnosti	NetVue Pro Review Software - Až 10 pracovních stanic

* Barevný obraz je zpracován a poté zobrazen jako pseudo obraz bez červené.

TECHNOLOGIE SOLIX

SOLIX JE VYBAVEN CELOU ŘADOU EXKLUZIVNÍCH TECHNOLOGIÍ:

- Ultra vysokorychlostní technologie spektrálního skenování vytváří široké a hluboké skeny bez ztráty rozlišení obrazu
- Multi-objemové překrývání zprůměruje čtyři sady skenů a poskytne snímky s vysokou hustotou a dokonalou čistotou
- 3D vykreslování cév umožňuje reálně vizualizovat cévy sítnice a cévní propojení
- 3D PAR 2.0 rychle odstraňuje většinu projekčních artefaktů z hlubokého plexu, čímž zjednodušuje interpretaci obrazu a umožňuje spolehlivější kvantifikaci
- Nové segmentační algoritmy výrazně zlepšují segmentaci Bruchovy membrány a RPE pro jistější hodnocení.
- i u velmi defektních sítnic
- Technologie korekce pohybu DualTrac™ s vylepšenou vizualizací kombinuje sledování v reálném čase a patentované následné zpracování které umožňuje skutečnou 3D korekci zkreslení ve všech směrech pro mimořádně přesnou korekci pohybu

O nás

Od prvního vygenerovaného obrazu SD-OCT až po naši transformační technologii OCTA poskytují technologie společnosti Optovue lékařům tak nové informace, že vyžadují odlišný přístup k algoritmům rozhodování o léčbě. Dlouhá historie „prvenství“ společnosti Optovue dokazuje, že inovace jsou základem našeho vědeckého dědictví. Zavázali jsme se k dalšímu zlepšování kvality, efektivity a klinických aplikací OCT obrazu.

Od našeho založení před 10 lety jsme nainstalovali 15 000 systémů po celém světě. V našem sídle ve Fremontu ve státě Kalifornie zaměstnáváme nadšený a talentovaný tým, který se věnuje vývoji, výrobě a prodeji systémů OCT a OCTA.



2800 Bayview Dr., Fremont, CA 94538 USA

Tel. +1.510.743.0985

optovue.com

PN 301-54339 Rev. A | Optovue, logo Optovue, Solix, FullRange, AngioVue, AngioAnalytics a DualTrac jsou ochranné známky nebo registrované ochranné známky společnosti Optovue. © 2019 Optovue | Ne všechny výrobky jsou schváleny nebo nabízeny na všech trzích a schválené značení a pokyny se mohou v jednotlivých zemích lišit. Pro informace o regulačním statusu a schváleném značení se obraťte na místního zástupce.